Installasjon

Elektrisk installasjon og nettverkstilkobling

AMX 4

AIRMASTER

Denne håndboka inneholder tekster, illustrasjoner og tegninger som ikke kan mangfoldiggjøres eller spres på andre måter, heller ikke i utdrag, uten uttrykkelig tillatelse fra Airmaster A/S.

Revisjon	*Dato*	*Beskrivelse*
01	*2024-02-15*	*Første utgave*
02	*2024-08-30*	*Seksjon 4.2 oppdatert*
02.1	*2026-01-21*	*Nytt design på baksiden.*



MERK

Les denne håndboka grundig før du monterer AMX 4-anlegget.

Ta vare på den til senere bruk. Håndbøkene skal overleveres til eieren av anlegget for oppbevaring.

Fyll ut dette skjemaet for framtidig bruk:

Informasjon om installasjon	
Type	*AMX 4*
Leveringsdato	
Serienummer	
Monteringssted	

1 Innholdsfortegnelse

2 Innledning 5
2.1 Målgruppe 5
2.2 Advarselssymboler 5
2.3 Garantiansvar 6
3 Sikkerhetsinstruksjoner 7
3.1 Ansvar 8
3.1.1 Krav til personell 8
4 Produktidentifikasjon 9
4.1 Produktnavn og -type 9
4.2 Spesifikasjoner 9
4.3 Produsent 9
5 Varmebatteri 10
6 Kontroll av anlegget 10
7 Elektrisk installasjon 11
7.1 Forsyningsspenning 12
7.2 Ekstern start (krever CCM-modul) 14
8 Nettverkstilkobling 15
8.1 Ethernet-tilkobling (Airlinq® Online) 15
8.1.1 Kabelanbefaling 15
8.1.2 Identifikasjon 15
Vedlegg A Koblingsskjema, standard tilkobling 17

Figurer

Figur 1: AMX 4-anlegg 9
Figur 2: Tilkoblinger på AMX 4 11
Figur 3: Få tilgang til tilkoblingene 11
Figur 4: Innføring av forsyningskabel og kabelgjennomføring 12
Figur 5: AMX 4 med sideplaten fjernet 12
Figur 6: Forsyningsklemme blokk 13
Figur 7: Feste for kabelstrips 13
Figur 8: Kabelinnføring 14
Figur 9: AMX 4 med sideplaten fjernet 14
Figur 10: Kabelgjennomføring 14
Figur 11: Innføring av Ethernet-kabel 15
Figur 12: Ethernet-tilkobling, RJ45 15
Figur 13: MAC-adresseetikett på kretskortet 16

Tabeller

Tabell 1: Produktnavn og -type 9
Tabell 2: AMX 4-spesifikasjoner 9

2 Innledning

Denne håndboka inneholder instruksjoner om hvordan du monterer AMX 4-anlegget på en korrekt og sikker måte.

Montering og installasjon av en AMX 4 er delt inn i to deler:

1. Elektrisk installasjon og nettverkstilkobling (denne håndboken).
2. Montering av anlegget på vegg/tak. Se i monteringshåndboka.

Begge håndbøkene er en del av leveransen. Håndbøkene kan også lastes ned fra vår hjemmeside, se kapittel 4.3.

2.1 Målgruppe

Denne håndboka er beregnet på kvalifisert personell.

2.2 Advarselssymboler

Denne håndboka kan inneholde advarselssymboler. Fargene og symbolene følger standardene ISO 3864 og ISO 7010. Den visuelle framstillingen kan variere avhengig av medietype.

Symbolene er beskrevet nedenfor:

	**FARE**
	Angir en fare med høyt risikonivå som kan føre til dødelige eller alvorlige personskader hvis den ikke unngås.

	**ADVARSEL**
	Brannfarlig materiale.

	**ADVARSEL**
	Angir en fare med middels risikonivå som kan føre til dødelige eller alvorlige personskader hvis den ikke unngås.

	**OBS**
	Angir en fare med lavt risikonivå som kan føre til mindre eller middels store personskader hvis den ikke unngås.

Fortsetter på neste side

	**OBS**
	Bruk vernesko som personlig verneutstyr.

	**MERK**
	Hvis instruksjonene ikke følges, kan det oppstå skader på anlegget og/eller omgivelsene.

	Informasjon, tips og anbefalinger.

2.3 Garantiansvar

Produsenten kan ikke holdes ansvarlig for skader som oppstår på grunn av bruk som strider med instruksjonene i denne håndboka.

Produsenten forbeholder seg retten til å foreta endringer uten varsel. Alle oppgitte verdier er nominelle verdier og kan påvirkes av lokale forhold.

Garantien bortfaller hvis denne håndboka ikke følges.

3 Sikkerhetsinstruksjoner

Brudd på instruksjonene som er merket med varselsymbol, medfører fare for personskader eller materielle skader.



ADVARSEL

R290 (propan) i apparatet – meget brannfarlig stoff.

Ekstremt brannfarlig gass. Danner eksplosive blandinger med luft. Bare svakt løselig i vann.
Gass er tyngre enn luft.



ADVARSEL

Den elektriske installasjonen av AMX 4 må kun utføres av en autorisert elektriker eller av Airmaster A/S.



ADVARSEL

Strømforsyningen må være slått av ved alle tilkoblings- og servicearbeider.

Sørg for at ingen slår på strømmen (hindre bruk).



ADVARSEL

Ikke åpne bunnplatene før du kobler fra strømforsyningen til anlegget.



OBS

Ikke start anlegget før alle servicedeksler og rister på kanaltilkoblingene er montert.



OBS

Bruk vernesko for personlig beskyttelse.



MERK

Anlegget må ikke brukes uten filter.

3.1 Ansvar



OBS

- Installatøren er ansvarlig for å installere anlegget i henhold til lokale regler og standarder.

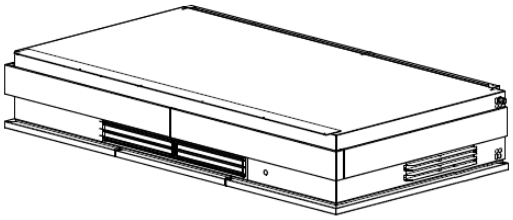
3.1.1 Krav til personell

Montering og installasjon av anlegget må utføres av kvalifisert personell. Lekfolk skal ikke forsøke å montere AMX 4-anlegget.

4 Produktidentifikasjon

4.1 Produktnavn og -type

Produktnavn	AMX 4
Anleggsvarenummer	9500004001
Type	Desentralt ventilasjonsanlegg. Frittstående anlegg.



Figur 1: AMX 4-anlegg

Tabell 1: Produktnavn og -type

4.2 Spesifikasjoner

Forsyningsspenning	220-240 V / 50 Hz, ~1N+PE
Maksimal effekt	2560 W
Maksimal strøm	11,2 A
Effektfaktor	0,92
Maksimal sikring	16 A, 1-fase, type C
Lekkasjestrøm AC/DC	6 mA / 0,04 mA
Anbefalt jordfeilbryter (RCCB)	Type B

Tabell 2: AMX 4-spesifikasjoner

Se databladet til AMX 4 for mer informasjon. Databladet er tilgjengelig på vår hjemmeside.

4.3 Produsent

Airmaster A/S
Industrivej 59
9600 Aars
Danmark

Telefon: +45 98 62 48 22
E-post: info@airmaster.dk
Nettsted: www.airmaster.dk

5 Varmebatteri

Ventilasjonsanlegget AMX 4 har to elektriske varmebatterier.

Varmebatteriene er beskyttet mot overoppheting ved hjelp av termosikringer, og hvert varmebatteri har to termosikringer. Termosikringene kobler ut varmebatteriene i tilfelle overoppheting.

Termosikringene er installert i varmebatteriet.

6 Kontroll av anlegget

AMX 4-anlegget har ikke en enkelt styringsboks slik som «AM»-anleggene fra Airmaster. AMX 4 har opptil fem kretskort som styrer anlegget.

- CCM: kundetilkoblingsmodul (tilleggsutstyr)
- CM: styringsmodul
- HPM: varmepumpemodul
- IOM: IO-modul
- PM: effektmodul

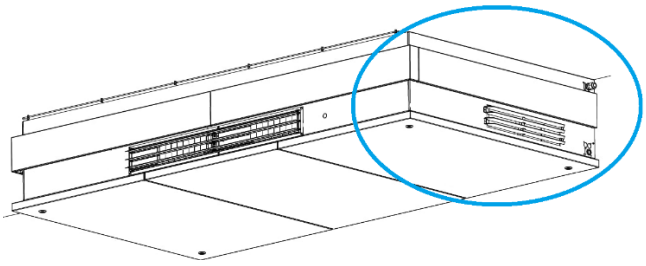
Det er kun den valgfrie CCM-modulen som kan brukes under installasjonen, de andre kortene er kun til intern bruk.

7 Elektrisk installasjon

Følg nøye med i avsnittet 3 før du utfører noen form for elektrisk installasjon!

Det elektriske utstyret må kobles til i henhold til koblingsskjemaet i Vedlegg A på side 17.

De elektriske tilkoblingene er plassert på høyre side av AMX-anlegget, se Figur 2 nedenfor.



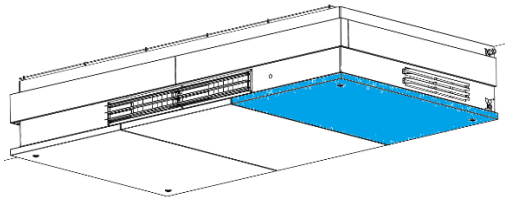
Figur 2: Tilkoblinger på AMX 4

Tilkoblingene er skjult bak sidedekselet.

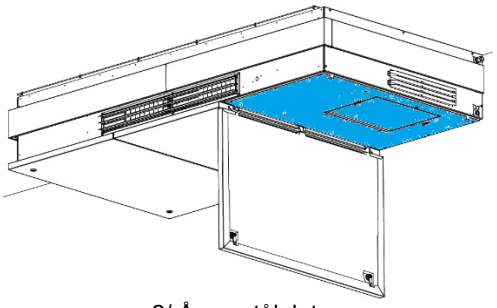
For å få tilgang til dem må du åpne bunnplaten på høyre side og den nederste metallplaten på høyre side, se nummer 1+2 i Figur 3 nedenfor.

Når dette er gjort, fjerner du forsiktig panelet på sidedekselet og panelet på høyre side av fronten, se nummer 3 nedenfor. Merk: Det er ikke sikkert at panelene er en del av leveransen, de er valgfrie. Legg panelene på et beskyttende underlag for å unngå riper.

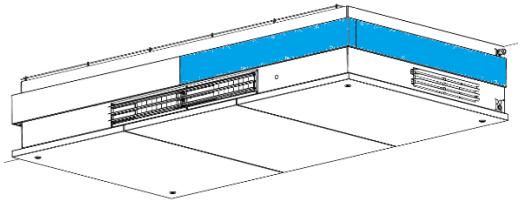
Til slutt fjerner du sideplaten, se punkt 4.



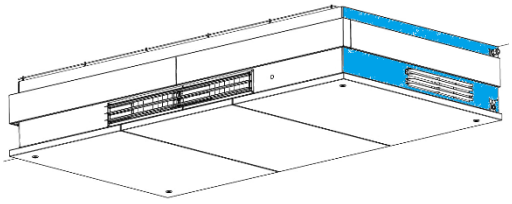
1/ Åpne bunnplaten



2/ Åpne stålplaten



3/ Fjern panelene (hvis de finnes)



4/ Fjern sideplaten

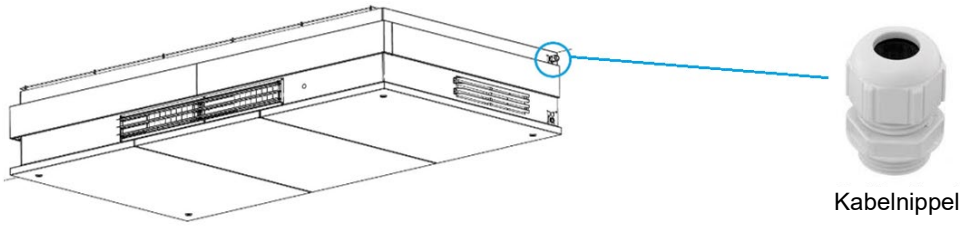
Figur 3: Få tilgang til tilkoblingene

Se avsnitt 7 i monteringshåndboken for AMX 4 for mer detaljert informasjon. Når alle tilkoblinger er utført, reverserer du trinnene ovenfor for å lukke anlegget.

7.1 Forsyningsspenning

	OBS
⚠	• Avhengig av anleggets opptatte effekt og det eksisterende elektriske anlegget kan det være nødvendig å føre fram minst én ny strømkurs. • En ekstern sikring og sikkerhetsskillebryter må monteres som en del av den permanente installasjonen av anlegget. Den eksterne sikringen og skillebryteren er ikke en del av Airmasters leveranse. • Den tillatte lekkasjestrømmen per anlegg må tas i betraktning hvis det installeres mer enn ett anlegg. • Tilførselskabelen må være riktig dimensjonert. Det må tas hensyn til forholdene på installasjonsstedet. • Installatøren er ansvarlig for at alle kabler som brukes til installasjonen, er justert til riktig lengde/form. • Eventuelt tilleggsutstyr, sensorer og brytere må monteres før forsyningsspenningen kobles til.

Inngangen til forsyningskabelen er plassert i øvre høyre hjørne, se Figur 4 nedenfor.

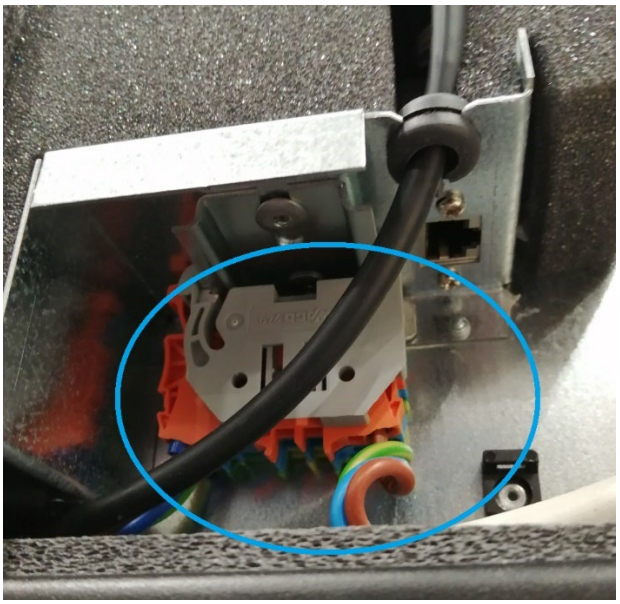


Figur 4: Innføring av forsyningskabel og kabelgjennomføring

Figur 5 nedenfor er et bilde av et AMX 4-anlegg med sideplaten fjernet. Tilførselskabelen må kobles til rekkeklemmen i bunnen, se Figur 6.

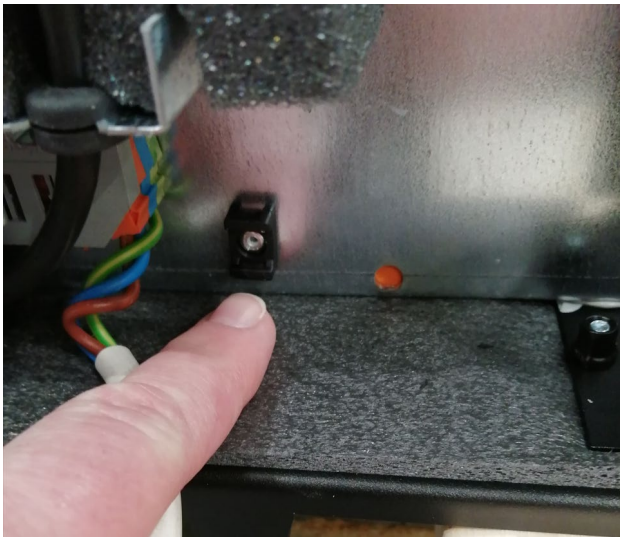


Figur 5: AMX 4 med sideplaten fjernet



Figur 6: Forsyningsklemme blokk

Bruk kabelstrips til å feste kabelen til kabelstripsfestet, se Figur 7. Dette forhindrer at kabelen henger løst inne i anlegget.

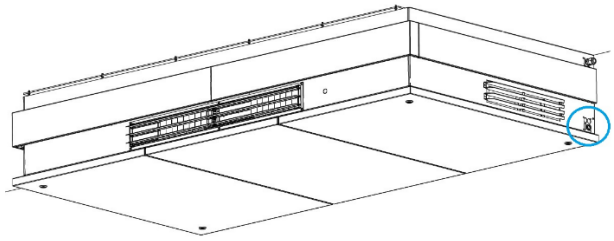


Figur 7: Feste for kabelstrips

7.2 Ekstern start (krever CCM-modul)

CCM-modulen gjør det mulig å koble til en ekstern startkontakt, f.eks. en automatsikring. Koble til den eksterne startkontakten i henhold til koblingsskjemaet på Vedlegg A på side 17.

Kabelinnføringen er plassert i nedre høyre hjørne, se Figur 8 nedenfor.



Figur 8: Kabelinnføring

Figur 9 nedenfor er et bilde av et AMX 4-anlegg med sideplaten fjernet. CCM-modulen er plassert til venstre, se den blå markeringen.



Figur 9: AMX 4 med sideplaten fjernet

Du kan føre kabler til CCM-modulen gjennom gjennomføringen nederst på anlegget, se Figur 10.



Klemmeside



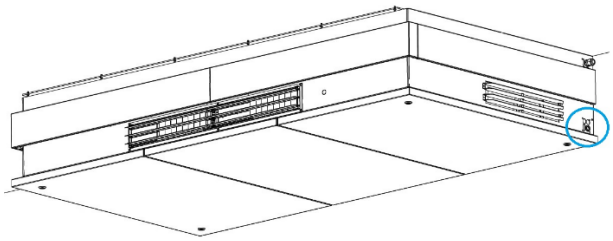
CCM-modulens side

Figur 10: Kabelgjennomføring

8 Nettverkstilkobling

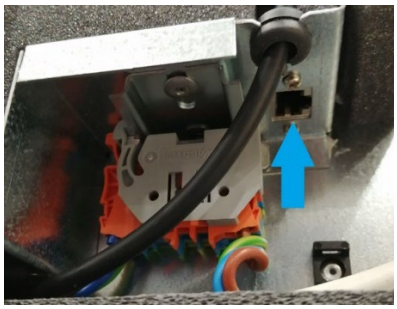
8.1 Ethernet-tilkobling (Airlinq® Online)

Inngangen til Ethernet-kabelen er plassert i nedre høyre hjørne, se Figur 11 nedenfor.



Figur 11: Innføring av Ethernet-kabel

RJ45-tilkoblingen er plassert ved siden av forsyningsklemmen, se Figur 12 nedenfor.



Figur 12: Ethernet-tilkobling, RJ45

8.1.1 Kabelanbefaling

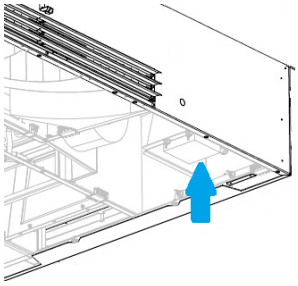
Vi anbefaler at du bruker en CAT 5e STP (Shielded Twisted Pair) datakabel med RJ45-kontakt. Maksimal anbefalt kabellengde er 70 meter.

8.1.2 Identifikasjon

Hver nettverksmodul har en unik MAC-adresse ved levering.
MAC-adressen starter alltid med sifrene vist nedenfor, og «x» er det unike nummeret for nettverksmodulen.

Ethernet MAC
38:1F:26:4x:xx:xx

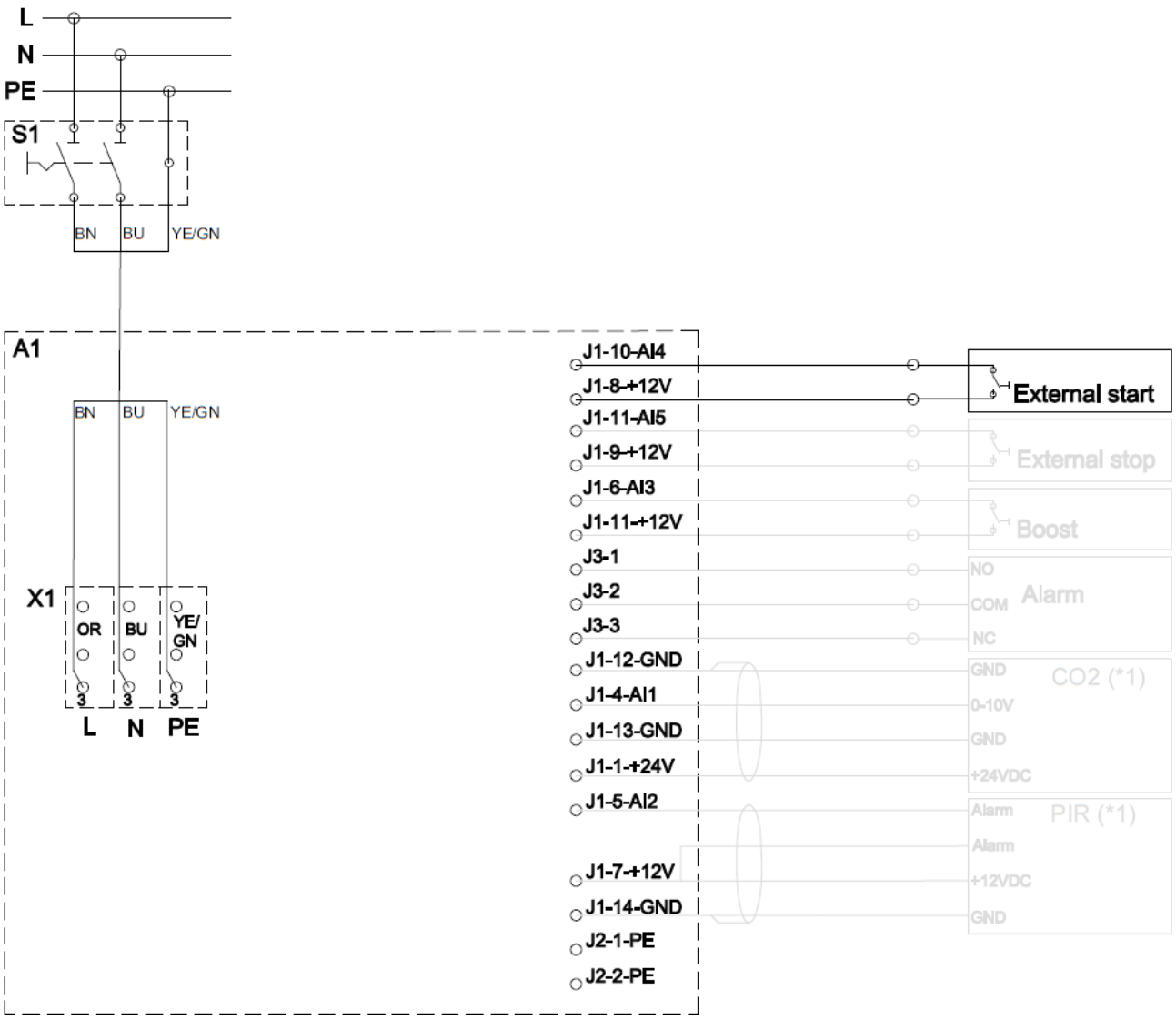
MAC-adressen er trykt på en etikett ved siden av RJ45-kontakten. Du finner også en etikett på kretskortet bak CCM-modulen, se Figur 13.



Figur 13: MAC-adresseetikett på kretskortet

Ethernet- kabelen bør kobles til en switch/hub for å opprette en forbindelse til Internett. Når dette er gjort, kan du kommunisere med anlegget via Airlinq® Online.

Vedlegg A Koblingsskjema, standard tilkobling



A1	Desentralt ventilasjonsanlegg
S1	Skillebryter, tilførsel (leveres ikke av Airmaster)
X1	Klemmer, strømforsyning
J1-10-AI4	13,5 V likestrømsutgang - plassert på CCM-modulen
J1-8-+12V	Ekstern start (AI#4) - plassert på CCM-modulen
BK	Svart
BN	Brun
BU	Blå
GN	Grønn
OR	Oransje
YE	Gul

– Denne siden skal være tom –

– Denne siden skal være tom –

AIRMASTER

15907_REV02.1_2026-01-21

Med unntak av feil og mangler. Med forbehold om endringer uten varsel. Original brukerveiledning.